

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE MESURE PLANIMÈTRE POLAIRE

FICHE N° 898

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : G. Coradi

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Géographie

Organisme : Géographie

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Verre, Skaï, Velours

Description

Le planimètre Coradi se compose de deux bras articulés : un bras polaire et un bras extérieur (ou traceur).

Le bras polaire est muni, à l'une de ses extrémités, d'une masse autour de laquelle il peut pivoter. Une pointe sous la masse permet de la maintenir fixée sur le support. L'autre extrémité accueille le bras extérieur.

Ce bras extérieur est gradué de 8 à 36 cm. Il est muni, à l'une de ses extrémités, du curseur avec lequel on suit le périmètre de la figure dont on veut mesurer la surface. Ce curseur est surmonté d'une lentille grossissante. Le déplacement du curseur entraîne à l'autre extrémité du bras une roulette (compteur de tours de 0 à 9) et un tambour (gradué de 0 à 9 cm), accolé à un vernier.

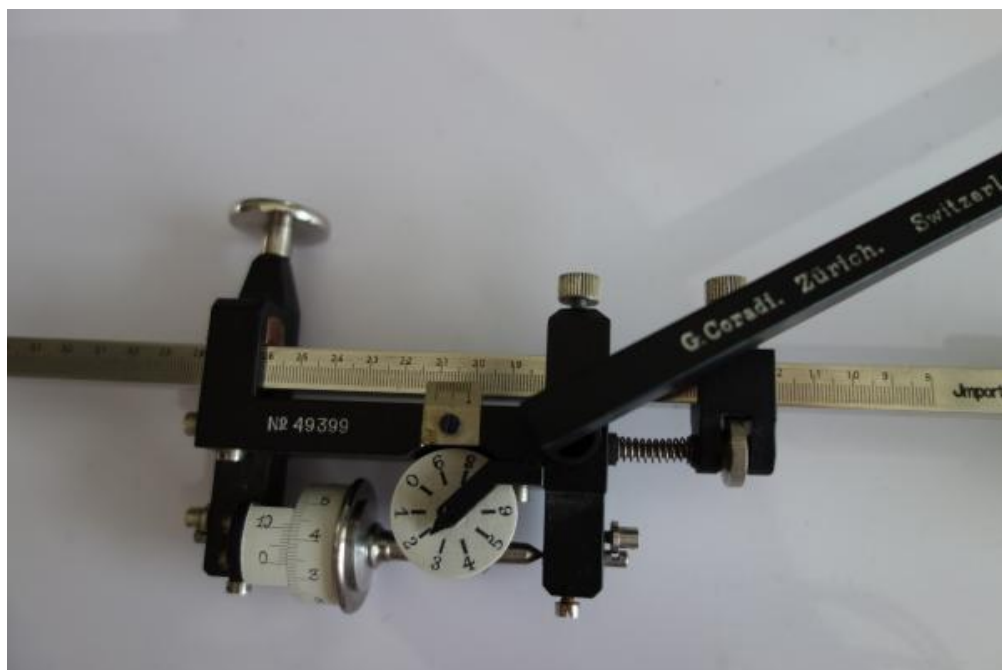
Le planimètre est un instrument mécanique qui permet de mesurer l'aire délimitée par une courbe plane fermée.

Utilisation

Le planimètre Coradi n'est pas muni d'une remise à zéro : il faut d'abord noter la valeur initiale (chiffre entier de la roue, puis décimales du tambour et du vernier), puis suivre le périmètre et noter la valeur obtenue une fois le curseur revenu au point de départ. L'écart entre ces valeurs est proportionnel à l'aire mesurée. Il faut alors se reporter au tableau de concordance qui indique la valeur absolue de la surface mesurée selon l'échelle de la carte.

Ce planimètre était utilisé à l'Institut de géographie alpine de Grenoble afin de mesurer des surfaces sur des cartes géographiques.





Echelles	Position du vernier au bras mobile	Unité du vernier à la roulette		Nombre constant
			(1 : 1)	
1 : 1000	3 3 4.0	10 m ²	10 mm ²	2 3 8 7 5
1 : 500	2 6 6.7	2 "	8 "	2 5 0 2 0
1 : 250	" " "	0,5 "	8 "	" " "
1 : 2500	2 1 2.8	40 "	6,4 "	" " "
1 : 1250	" " "	10 "	6,4 "	" " "
1 : 4000	2 0 7.8	100 "	6,25 "	" " "
1 : 2000	1 6 5.8	20 "	5 "	" " "
1 : 3000	" " "	45 "	5 "	" " "
1 : 5000	1 3 2.2	100 "	4 "	" " "
1 : 1500	" " "	9 "	4 "	" " "
Zürich, le 5. VII. 1957 No. 49717  O. CORADI.				

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Planimètre polaire (G. Coradi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28615>, consulté le 2026-07-26